La Théorie des Cordes et le Rêve d'Unification d'Einstein

Gabriele Veneziano

venezia@cern.ch

Division TH, CERN, 1211 Genève 23, Suisse
Collège de France, 11, place Marcelin-Berthelot, Paris

Je rappellerai, tout d'abord, les difficultés rencontrées par Einstein et par d'autres théoriciens dans leurs tentatives de concilier la description classique du monde macroscopique avec celle, quantique, du monde microscopique. J'expliquerai, ensuite, de façon très simple, comment la toute dernière révolution en physique théorique, la théorie des cordes, peut offrir une solution naturelle et élégante à cet ancien problème.